

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2017.05.30. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	L-LEUCIN		Oldal: 1 / 5 Verziószám: 1/1
A 2015/830 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termékazonosító** Index-szám: -
Az anyag neve: L-Leucin REACH szám: -
CAS szám: 61-90-1
EK szám: 200-522-0
- 1.2. **Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
Aminosav, egyéb vegyületek előállítására, élelmiszeripari adalék.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám: 06-80-201-199 zöld szám**
Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék besorolása**
Az 1272/2008/EK rendelet szerint:
A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.
- 2.2. **Címkézési elemek.**
A 1271/2008/EK rendelet GHS osztályozási kritériumok szerint nem veszélyes anyag.
Az EK-irányelvek és a vonatkozó nemzeti jogszabályok szerint a termék nem megjelölés köteles.
- 2.3 **Egyéb veszélyek:** Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- 3.1. **Anyagok**
(S)-2-Amino-4-methylpentanoic acid
CAS szám: 61-90-1
EK szám: 200-522-0
Képlet: C₆H₁₃NO₂
Molekulatömeg: 131,18 g/mol
- 3.2. **Keverékek**
Nem keverék

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási-intézkedések

- 4.1. **Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
Általános: A termékkel szennyeződött ruházatot távolítsuk el.
Belégzés: Biztosítsunk friss levegőt.
Bőr: Az érintett bőrfelületet bő vízzel mossuk le.
Szem: Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki.
Lenyelés: Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni.
- 4.2. **A legfontosabb-akut és késleltetett- tünetek és hatások**

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2017.05.30. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	L-LEUCIN		Oldal: 2 / 5 Verziószám: 1/1
A 2015/830 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

Nem releváns.

- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
Nincs információ.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. **Oltóanyag**

Vízpermetet, alkohol-álló habot, poroltót vagy szén-dioxidot kell használni.

Nem megfelelő oltóanyag: Erős vízsugár.

5.2. **Az anyaghoz vagy keverékhez társuló különleges veszélyek**

Szén-oxidok, nitrogén-oxidok képződés tűz esetén.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A porképződést el kell kerülni. Porainak belégzését el kell kerülni.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nincs szükség különleges környezeti óvintézkedésekre.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

Az érintett területet körül kell zárni.

A kiömlött anyagot szárazon kell feltisztítani, össze kell gyűjteni és feliratozott, zárt edénybe kell rakni. Majd a szennyezett területet vízzel mossuk fel. A mosóvizet szennyvízkezelőbe irányítsuk. A porképződést kerülni kell.

6.4 **Hivatkozás más szakaszokra**

A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információkat ld. a 8. pontnál.

A szennyezett anyag ártalmatlanítását ld. a 13. pontnál

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező. Munkavégzés közben ne együnk, igyunk, dohányozzunk.

A munkahelyeken biztosítsunk megfelelő szellőztetést. Porképződés kerülendő.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

7.3 **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Vegyipari és élelmiszeripari felhasználás.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. **Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi expozíciós határértékek:

Az anyagra megállapított ellenőrizendő határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben: nincs megadva

8.2. **Az expozíció elleni védekezés**

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Általános ipari egészségügyi gyakorlat:

Személyi védőfelszerelés:

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2017.05.30. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	L-LEUCIN		Oldal: 3 / 5 Verziószám: 1/1
A 2015/830 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

Szem- / arcvédelem: Használjon az előírt szabványoknak -EN 166 (EU)- megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőrvédelem: Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Ajánlott anyag: Nitrilkaucsuk

Minimális rétegvastagság: 0,11 mm

Áttörési idő: 480 perc

Testvédelem: Általános munkaruházat.

Légutak védelme: Légzésvédelem nem szükséges. Ahol a kellemetlen porszintek miatt védekezés szükséges, porálarcot kell használni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	szilárd, porkristályos
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	Nincs
pH-érték:	Nincs adat
Olvadáspont:	300°C
Forráspont:	Nincs információ
Lobbanáspont:	Nincs információ
Párolgási sebesség:	Nincs információ
Tűzveszélyesség (szilárd,gáz halmazállapot)	Nincs információ.
Robbanási határértékek:	
- alsó:	Nincs adat.
- felső:	Nincs adat.
Gőznyomás:	Nincs információ.
Relatív gőzsűrűség:	Nincs információ.
Relatív sűrűség:	1,293 g/cm ³ (18 °C)
Oldhatóság vízben (20 °C):	23 g/l (25 °C) – teljesen oldódik
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	Nincs információ.
Dinamikus viszkozitás:	Nincs információ.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nincs információ.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem ismert.

9.2. Egyéb információk

Felületi feszültség: kb.71,6 mN/m

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2017.05.30. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0		L-LEUCIN		
A 2015/830 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			Oldal: 4 / 5	Verziószám: 1/1

10.1. **Reakciókészség**

Normál körülmények között stabil.

10.2. **Kémiai stabilitás**

A termék normál környezeti körülmények között kémiailag stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége** Nincs adat.

10.4. **Kerülendő körülmények** Nincs adat.

10.5. **Nem összeférhető anyagok** Erős oxidálószer.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek** szén-oxidok, nitrogén-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás: LD50 Orális - patkány - férfi és nőstény -> 16.000 mg / kg

LD50 Intraperitoneális - patkány - 5,379 mg / kg

Megjegyzések: Tüdő, torok vagy légzés: Dyspnea.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs adat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nincs adat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nincs adat

Csírasejt –mutagenitás: Nincs adat

Rákkeltő hatás: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

Reprodukciós toxicitás: Nincs adat

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció Nincs adat

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció Nincs adat

Aspirációs veszély Nincs adat

Ismételt dózisú toxicitás: Patkány - nőstény - orális - NOAEL: 3,840 mg / kg - OECD-vizsgálat 408 iránymutatás toxicitás

RTECS: Nem áll rendelkezésre

Úgy találták, hogy a leucin, az izoleucin és a valin levorotáris (l) formái rendelkeznek tumor-elősegítő aktivitással a húgyhólyag-karcinómákra. Legjobb tudomásunk szerint, a kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságokat alaposan nem vizsgálták.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. **Toxicitás** Nincs adat

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság** Nincs adat

12.3. **Bioakkumulációs képesség** Nincs adat

12.4. **A talajban való mobilitás** Nincs adat

12.5. **A PBT és a vPvB-értékelés eredményei**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. **Egyéb káros hatások** Nincs további információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. **Hulladékkezelési módszerek**

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2017.05.30. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	L-LEUCIN		Oldal: 5 / 5 Verziószám: 1/1
A 2015/830 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe.

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő.

Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó.

Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizekbe, és a termékkel való közvetlen érintkezést.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. **UN-szám:** nincs, szállítási szempontból nem minősül veszélyesnek.
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
Nincs adat.
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
Nincs
- 14.4. **Csomagolási csoport** Nincs
- 14.5. **Környezeti veszélyek**
Nincs adat.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**
Nincs adat.
- 14.7. **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**
Nincs adat.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei
44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés** Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. Az anyag átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.